INTERNATIONAL SEARCH REPORT

national Application No PCT/FR 00/02486

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G02B17/06 G02B21/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G02B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 43 07 831 A (KOESTER DETLEF) 26 August 1993 (1993-08-26) column 1, line 18 -column 2, line 8; figure 1	1,2,5
Υ	EP 0 655 636 A (HUGHES AIRCRAFT CO) 31 May 1995 (1995-05-31)	1,2,5
Α	abstract; figure 2	3,4
Α	GB 2 158 261 A (PILKINGTON PERKIN ELMER LTD) 6 November 1985 (1985-11-06) page 2, line 60 - line 92; figure 2	1,2,5,6
Α	FR 1 393 577 A (SOCIETE EUROPEENNE DE MATERIELS SPECIAUX) 9 July 1965 (1965-07-09) claim 2; figure	1

Y Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"O" document reterring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu- ments, such combination being obvious to a person skilled
P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	in the art. *&* document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
9 November 2000	21/11/2000
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Riiswik	Authorized officer
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	von Moers, F

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

rational Application No PCT/FR 00/02486

		PCI/FR 00			
	C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.		
A	US 5 661 610 A (PASTERNAK FREDERICK) 26 August 1997 (1997-08-26) column 1, line 1 - line 10		7		

1



INSTITUT NATIONAL de la PROPRIETE INDUSTRIELLE

1

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

établi sur la base des demières revendications déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement national

FA 577748 FR 9911355

Catégorie	Citation du document avec indication, en c	as de besoin,	concernéce de la demande exeminée		
-enegone	des parties pertinentes	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Y	DE 43 07 831 A (KOESTER D 26 août 1993 (1993-08-26) * colonne 1, ligne 18 - c 8; figure 1 *		1,2,5		
Υ	EP 0 655 636 A (HUGHES AI 31 mai 1995 (1995-05-31)	RCRAFT CO)	1,2,5		
A	* abrégé; figure 2 *		3,4		
A	GB 2 158 261 A (PILKINGTO LTD) 6 novembre 1985 (198 * page 2, ligne 60 - lign	5-11-06)	1,2,5,6		
Α	FR 1 393 577 A (SOCIETE E MATERIELS SPECIAUX) 9 juillet 1965 (1965-07-0 * revendication 2; figure	9)	1		
					ES TECHNIQUES CHES (Int.CL.7)
				GO2B	CHES (III.OL7)
-					
	Det	e d'achèvement de la recherche		Examinateur	
		22 mai 2000	von	Moers,	F
X : perti Y : perti autre A : perti	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITES cullèrement pertinent à lui seul cullèrement pertinent en combination avec un a document de la même catégorie nent à l'encontre d'au moine une revendication	T : théorie ou princi E : document de br à la date de dép de dépôt ou qu' D : cité dans la den L : cité pour d'autre	evet bénéficient d' ôt et qui n'a été pa à une date postérionande	une date enté	irleure a detei
Ou a	ntère-plan technologique général igation non-écrite	*******************************	ême familie, docu		

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO.

FA 577748 FR 9911355

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française 22-05-2000

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4307831	Α	26-08-1993	AUCUN	
EP 0655636	Α	31-05-1995	US 5825553 A JP 7218844 A	20-10-1998 18-08-1995
GB 2158261	Α	06-11-1985	AUCUN	
FR 1393577	Α	09-07-1965	AUCUN	